

万事俱备只欠导弹

美国陆军导弹与太空项目执行官弗兰克·洛萨诺少将近日对《防务新闻》说，美国陆军首个接收高超音速武器的部队将在今年12月底前获得满足一个导弹连作战需求的弹药。

早在2021年，美军驻路易斯-麦科德联合基地的第17野战炮兵旅第3野战炮兵团第5营第1多域特遣部队就接收了“暗鹰”高超音速导弹装备，包括发射装置、卡车、拖车以及作战中心等，唯独缺少实弹。按照美国陆军当初的要求，“暗鹰”导弹要在2023年列装，2025年形成初始作战能力。为此，在2021年组建了第一支“暗鹰”导弹部队。然而，让美国陆军始料未及的是，“暗鹰”导弹的发展一路坎坷。

由于试验靶场以及导弹发射装置故障，“暗鹰”导弹在2023年的测试被迫多次中止，列装过程比原计划多花了近两年时间——首批3枚导弹于今年早些时候分发给上述部队。洛萨诺表示，第4枚导弹目前正在验收检查，最后8枚导弹预计“在12月底前”交付。尽管已经开了头，但后续过程并不乐观。洛萨诺说：“这是一套非常复杂的导弹系统。尽管我们已经完成了系统测试并确信其能够正常运行，但仍在努力解决如何将复杂的原型系统转入生产阶段，而在生产中你需要一个高度可重复的过程来消除质量缺陷。”

2019年，随着特朗普政府宣布退出《中导条约》，美国陆军和海军开始了“通用型高超音速滑翔体”项目的研发，陆军在其基础上发展出“暗鹰”导弹，海军的同型导弹则被称为“中程常规快速打击”导弹。洛克希德-马丁公司是该武器系统的集成商，其导弹部件由该公司和诺思罗普-格鲁曼公司开发。

“暗鹰”导弹的发射装置由美军M870拖车改装而成，每辆最多可装载2枚密封于单独发射箱内的“暗鹰”导弹。美国海军战略系统项目主任约翰尼·沃尔夫中将说，这款“革命性的”陆基高超音速武器将“提供无与伦比的作战能力，满足联合作战的需求”。2024年5月，美国陆军在位于夏威夷的太平洋导弹试射场对“暗鹰”导弹进行了一次飞行测试。据《澳大利亚时报》报道，作为“护身军刀2025”演习的一部分，美国陆军今年8月首次向澳大利亚部署了“暗鹰”导弹。

“不可能被击落”

美俄两国都声称其高超音速武器无可匹敌，令敌人的防御手段形同虚设。作为高超音速武器的重要“竞品”，“暗鹰”与俄罗斯“榛树”导弹的威力和战略影响无疑受到外界关注。

“榛树”是一款可携带核弹头的高超音速导弹，在乌克兰使用美制“陆军战术导弹系统”和英制“风暴之影”远程导弹袭击俄罗斯库尔斯克州和布良斯克州的设施后，俄军在2024年11月21日用一枚“榛树”导弹精确打击了乌克兰第聂伯地区的南方机械厂，引发全球高度关注。同年11月24日，乌克兰国家安全局向外界展示了这枚“榛树”导弹的残骸。

俄总统普京在“榛树”导弹首次实战使用后表示，这种导弹以10马赫的速度打击目标，“现代防空系统，包括美国人在欧洲开发的防空系统，无法拦截这种导弹”。乌克兰方面的报告称，这枚“榛树”导弹在击中目标前，最高速度在11马赫以上，相当于每秒3700多米。俄罗斯卫星通讯社报道称，“榛树”导弹可在20分钟内打击欧洲任何城市。报道称，俄罗斯对它的高超音速导弹表现出极大信心，普京甚至说“榛树”的研发使俄罗斯“处于几乎不再需要部署核武器的边缘”。

与此同时，美国国防部表示，



▼美国陆军“暗鹰”高超音速导弹系统。

美陆军首个高超音速导弹连年底完成列装

『暗鹰』和『榛树』哪家强

据美国《军队时报》网站15日报道，美国陆军首个高超音速导弹连最迟将于今年年底前完成全面装备。美军这款名为“暗鹰”的高超音速导弹，被外界视为俄罗斯去年底亮相的高超音速导弹“榛树”的“竞品”。那么，美国“暗鹰”与俄罗斯“榛树”，两种新型导弹孰优孰劣？

其高超音速武器系统“结合了速度、射程、机动性和高度方面的优势”，几乎不可能被击落，能够“凭借其高突防能力和快速打击能力，在稍纵即逝的机会下击中防守严密的目标”。《原子科学家公报》刊文称，“暗鹰”的最快速度可能高达17马赫，也就是音速的17倍。

美国国会研究服务部此前的一份报告援引美国陆军的数据称，“暗鹰”导弹“可以到达并在地球大气层的顶端飞行，一直处于敌方防空和反导系统的打击范围之外，直到准备好发动袭击。而(敌方)到那时再想应对，为时已晚”。

但军事专家表示，相较于“暗鹰”，俄罗斯“榛树”导弹的射程与速度更胜一筹。首先，“榛树”导弹已经部署且经过实战，更为成熟，射程也远超“暗鹰”。目前外界普遍认为，“榛树”的最大射程在5000公里以上，而“暗鹰”最大射程在3000公里左右。

其次，“榛树”导弹是多弹头，突防能力更强，而“暗鹰”只有一枚弹头。“暗鹰”是入门级别的高超音速武器系统，解决的只是美军“有无”高超音速导弹的问题，二者在性能方面还有不小的差距。

目前，尚不清楚“暗鹰”是否像“榛树”一样具备核打击能力。美国技术专家凯利·塞勒在给国会的

一份报告中称，“大多数美国高超音速武器没有设计为可搭载核弹头”。

美拟在德部署“暗鹰”

美国国会研究服务部的一份报告显示，美国计划于2026年在德国部署“暗鹰”导弹。这意味着从德国发射这种导弹可以打击包括莫斯科在内的俄罗斯境内目标。

德国《明镜》周刊网站去年9月披露，时任美国总统拜登与时任德国总理朔尔茨在去年7月的北约峰会上会晤，决定在德国部署美国的多种型号导弹。虽然美德达成的协议只含糊地说，计划部署在德国的除了“战斧”和“标准-6”导弹，还有“目前正在开发的高超音速武器”，但德国专家认为，协议中提到的高超音速武器就是“暗鹰”。

德国联邦国防军大学的导弹专家马库斯·席勒称：“驻德美军很可能会装备‘暗鹰’，但美军在战时不大可能从导弹驻地——德国威斯巴登发射‘暗鹰’‘战斧’或‘标准-6’，而是会在发射前将导弹部署到德国其他地方，从而让对手难以侦测其位置。”

军事专家认为，德国也可能是一个中转基地，一旦发生冲突，可以用C-17运输机向前沿区域部署，比如北欧方向、东欧方向及波罗的海国家，俄罗斯的所有大城市

以及重要的军工体系都将在打击覆盖的范围内。

美国海军陆战队前情报官员斯科特·里特表示，部署在德国的“暗鹰”导弹有能力打击俄罗斯纵深目标，相信俄罗斯也会在短时间里部署相应的导弹系统。美国和德国决定在欧洲部署中程导弹，是美国和北约作出的最危险的决定之一。

针对美方在多个地区部署美制陆基中导系统，俄外交部去年8月发表声明称，俄方将不再维持依据《中导条约》单方面暂停部署陆基中程和中近程导弹的自我限制。俄《观点报》报道称，俄方将在适当位置部署中近程导弹，第一种部署的导弹将是“榛树”。

去年8月1日，俄总统普京表示，俄新型中程高超音速导弹“榛树”的首套量产型已完成生产，并交付部队，“榛树”导弹的批量生产正在进行中。此外，白俄罗斯总统卢卡申科今年7月表示，2025年年底前将在白俄境内部署“榛树”导弹，首批阵地已在建设中。

去年11月，普京在俄国防部扩大会议讲话中表示，美国拟在前沿区域部署射程5500公里的高精度陆基打击系统，俄方对此表示担忧。普京说，西方国家正在把俄罗斯推向“红线”，俄方将确保“榛树”导弹实现量产。俄战略火箭军司令卡拉卡耶夫同时表示，俄罗斯正利用新战略导弹系统增强其弹道导弹库，并首次公开证实俄方正在研发新型洲际弹道导弹“奥西纳”。他说，将“奥西纳”等一系列新型导弹系统投入实战是当务之急。

美国如此急促地推进“暗鹰”导弹交付，缘于当前美国在高超音速武器的研发、装备及使用方面已明显落后于俄罗斯。俄军的“匕首”“先锋”“锆石”等多型高超音速导弹已经服役，并在对乌实战中使用。而目前美国还没有一款成熟的产品，以至于“暗鹰”导弹罕见地边测试边生产。

美俄军备竞争近年来持续升级，《中导条约》失效后，双方的军事博弈加剧，尤其是在高超音速武器、战术核武器等领域，对现有全球战略稳定和国际安全体系造成冲击。

